



STUMPF

PERFORMANCE

FRANCO BARRETO

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



SUMÁRIO

1. TABELA COM DADOS DE FLUXO
2. GRAFICOS DE FLUXO
3. CHECK LIST DO PRODUTO
4. DADOS DO COMANDO.....
5. GRÁFICOS DO COMANDO.....
6. ORÇAMENTO



TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

FLOW PRO Compare Data Report

Pg 1

No.	Operator	Customer	Max CFM	Avg CFM
1	STUMPF CABEÇOTE	STUMPF CAB	177,2	123,0
	GRAFICO DE FLUXO F.C ALEMÃO GERMANY - TESTE DE ADMISSÃO.			
2	STUMPF CABEÇOTE	STUMPF CAB	124,5	93,6
	GRAFICO DE FLUXO F.C ALEMÃO GERMANY - TESTE DE ESCAPE.			

Lift	CCFM	
	No. 1	No. 2
2,00	37,7	33,2
4,00	74,5	67,0
6,00	108,7	88,9
8,00	134,1	105,7
10,00	157,7	115,7
12,00	171,0	120,4
14,00	177,2	124,5
Average:	123,0	93,6



GRAFICOS DE FLUXO A 28"

Flow Pro Graph

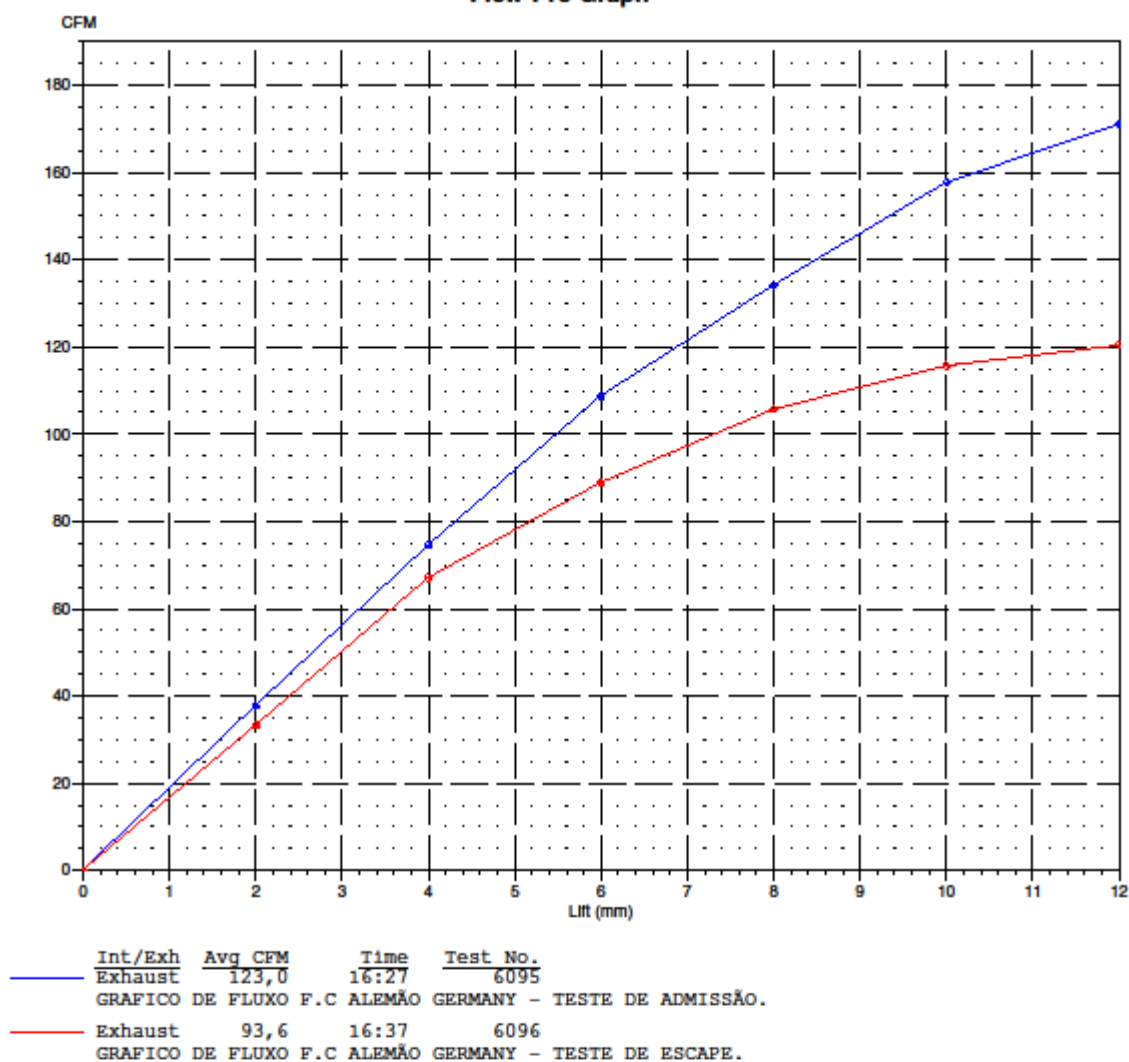


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE F.C GERMANY



CHECK LIST

CLIENTE: FRANCO BARRETO
VISTORIA: OSNI

FOLGA VÁLVS.	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	35	35	35	35	-	-	-	-
ESC	40	40	40	40	-	-	-	-

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	156/285	156/285	156/285	156/285	-	-	-	-
ESC	156/285	156/285	156/285	156/285	-	-	-	-

VED. SEDES	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	√	√	√	√	-	-	-	-
ESC	√	√	√	√	-	-	-	-

OBS>

VOLUME DA CAMARA 33,6 CC



DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO KUIR\COMANDO 500T.CPP

		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	I2					
Centerline	111,74 BTDC	0,10	310,37	89,95 BBDC	40,42 ATDC	1118,3
.050 Lift C/L	110,45 BTDC	0,15	305,59	86,75 BBDC	38,83 ATDC	1118,0
Runout	0,0584	0,20	301,30	83,94 BBDC	37,36 ATDC	1117,6
Peak Open Acc.	0,01450	0,25	297,53	81,57 BBDC	35,97 ATDC	1117,2
Peak Nose Acc.	-0,01173	0,30	294,27	79,56 BBDC	34,72 ATDC	1116,8
Peak Close Acc.	0,01516	0,51	283,53	73,10 BBDC	30,43 ATDC	1114,6
Lift @ TDC	3,636	1,27	261,21	60,93 BBDC	20,28 ATDC	1105,1
Valve Lash	0,200	2,54	237,02	48,41 BBDC	8,61 ATDC	1082,4
Rocker Ratio	1,00	7,65	159,24	9,90 BBDC	30,66 BTDC	884,6
Lobe Separation	-----	8,89	138,22	0,42 ABDC	41,36 BTDC	797,6
		10,16	113,49	12,65 ABDC	53,86 BTDC	669,4
		11,43	82,73	27,75 ABDC	69,52 BTDC	513,1
		12,70	29,59	54,04 ABDC	96,36 BTDC	189,9
		13,0826				
		12,8826		--- PEAK CAM LIPT ---		
				--- PEAK VALVE LIPT ---		

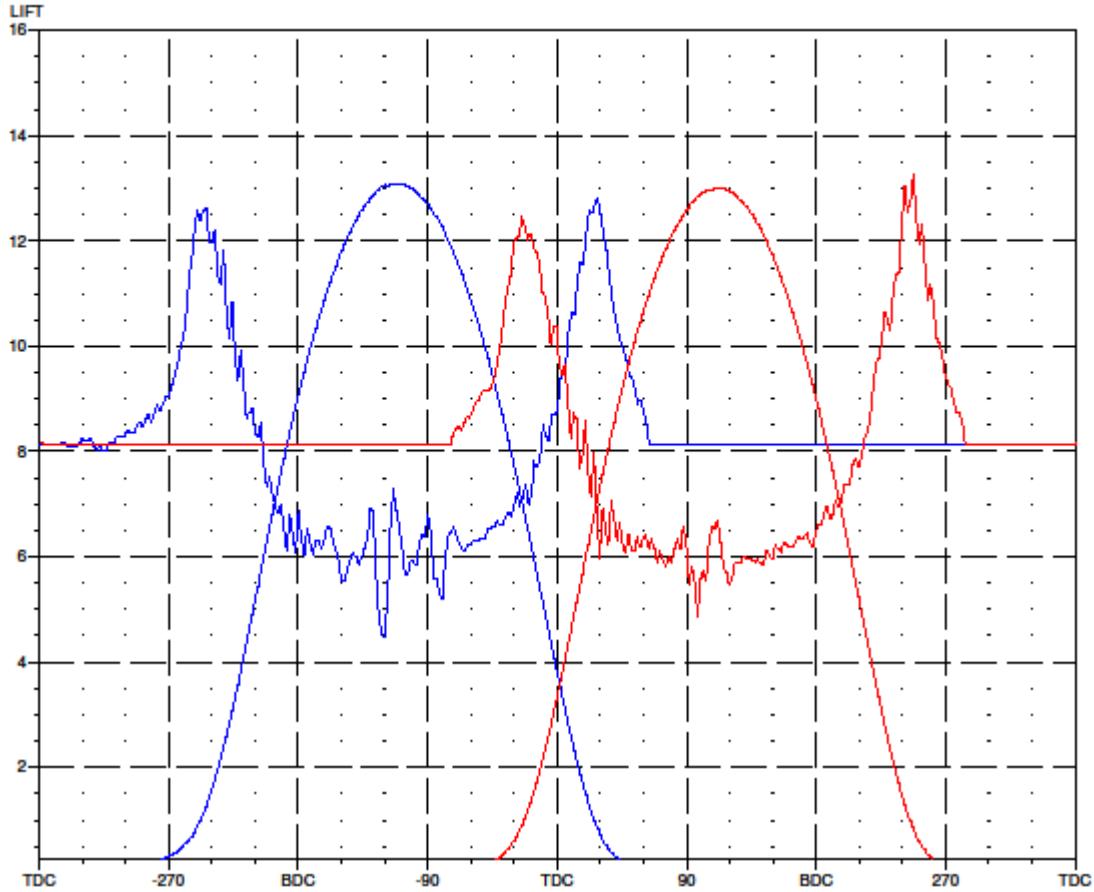
C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO KUIR\COMANDO 500T.CPP

		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	E2					
Centerline	111,74 ATDC	0,10	294,82	37,21 BTDC	77,61 ABDC	1083,9
.050 Lift C/L	111,40 ATDC	0,15	291,86	35,46 BTDC	76,41 ABDC	1083,7
Runout	0,0330	0,20	289,09	33,89 BTDC	75,20 ABDC	1083,4
Peak Open Acc.	0,01398	0,25	286,48	32,48 BTDC	74,00 ABDC	1083,3
Peak Nose Acc.	-0,01054	0,30	284,04	31,23 BTDC	72,81 ABDC	1082,7
Peak Close Acc.	0,01658	0,51	275,64	26,75 BTDC	68,90 ABDC	1080,8
Lift @ TDC	3,053	1,27	255,61	16,29 BTDC	59,33 ABDC	1071,3
Valve Lash	0,250	2,54	232,19	4,20 BTDC	47,99 ABDC	1050,6
Rocker Ratio	1,00	7,65	155,06	34,42 ATDC	9,48 ABDC	846,4
Lobe Separation	-----	8,89	134,01	44,90 ATDC	1,09 BBDC	758,0
		10,16	109,03	57,38 ATDC	13,60 BBDC	637,6
		11,43	77,50	73,13 ATDC	29,37 BBDC	465,7
		12,70	16,17	103,75 ATDC	60,08 BBDC	102,9
		12,9950				
		12,7450		--- PEAK CAM LIPT ---		
				--- PEAK VALVE LIPT ---		



GRAFICO DO COMANDO

Cam Pro Plus Graph



I/E	FILE	RUNOUT	LASH	RR	CENTERLINE	VALVE LIFT @ TDC
I2	COMANDO 500T.CPP	0,058	0,20	1,00	-111,74 ATDC	3,636
E2	COMANDO 500T.CPP	0,033	0,25	1,00	-111,74 BTDC	3,053



ORÇAMENTO



STUMPF
Tel/Fax: (45)99948-0123
RUA CARLOS CAVALCANTI, 474 - CASCAVEL / PR
CEP: 85818670 CNPJ: 33826228000194
E-mail: cabecotesstumpf@gmail.com

Data: 16/12/2025

ORÇAMENTO

Nº 23.186

O.S.:

Cliente: FRANCO BARRETO

CPF/CNPJ: 1998676-8

Fone: (508)9944-3991 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN
1.096	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE
1.159	PLAINA FACE	1,0	SE
1.210	MAO DE OBRA RETRABALHO AP 8V	1,0	MO
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE
1.270	BUCHA DE REFORÇO DO ESCAPE	2,0	UN
1.111	MOLA LONGA	8,0	UN
1.937	PORCA DE ESCAPE EM COBRE	8,0	UN
1.447	PLAINA LATERAL	2,0	SE
1.438	GUIA PARA BLOCO	2,0	UN
2.041	BUCHA REFORÇO APOIO DO PRISIONEIRO	10,0	UN
1.285	ARRUELA DE COBRE PARA VELA	4,0	UN
2.043	PARAFUSO ALLEN 1/8"	1,0	UN
1.271	CALCO DE MOLA EM AÇO	8,0	UN
1.146	SEDE DE BERILIO	8,0	UN
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	8,0	UN
2.567	COMANDO SPECIAL ORDERS	1,0	UN
1.187	SUBSTITUIR SEDE	8,0	SE
1.192	ABRIR ALOJAMENTO DE TUCHO	8,0	SE
1.084	GUIA 8MM	8,0	UN
1.150	VEDADOR 8MM	8,0	UN
1.034	PRATO DE TITANIO H8	8,0	UN
1.637	TRAVA DE VALVULA DE AÇO HASTE 8MM	16,0	UN
1.205	SOLDA ESPECIAL FACE	1,0	SE
1.477	SERVICO GERAL. CHAPA	1,0	UN
1.090	REFAZER ROSCA DE VELA	4,0	SE
1.190	REABRIR ALOJAMENTO GUIA	8,0	SE
2.685	TUCHO 37MM COM DLC	8,0	UN
1.258	MANDRILHAR MANCAIS 8V	1,0	SE
2.160	VALVULA TITANIO 8MM	8,0	UN
1.057	CASCO F.C. ALEMAO - ZERO	1,0	UN

